

Stratus[®] | ztC[™] Edge

v rámci partnerství s firmou Stratus představujeme inovativní řešení pro zero-touch Edge computing

ztC[™] Edge 200i a 250i

Pro společnosti procházející digitální transformací je obtížné upgradovat výpočetní infrastrukturu na rozhraní podnikových OT sítí. Nasazení, správa a údržba počítačů jsou znesnadněny náročnými podmínkami prostředí, rostoucími požadavky na výkon, nedostatkem kvalifikovaných zdrojů i vzdáleností jednotlivých závodů či poboček.

Vzhledem k tomu, že zařízení na rozhraní OT sítí generují a zpracovávají stále větší objemy dat, potřebují průmyslové podniky pokročilou výpočetní infrastrukturu, která se snadno nasazuje a spravuje, je chráněna proti ztrátě dat, odolná vzhledem k fyzickým podmínkám prostředí, co nejlépe zabezpečená proti kybernetickým hrozbám a schopná autonomního provozu.



ztC™ Edge je odpověď

Druhá generace ztC™ Edge je bezpečná, odolná, vysoce automatizovaná výpočetní platforma, která pomáhá organizacím s nedostatečným personálem zvýšit produktivitu, zvýšit provozní efektivitu a snížit riziko prostojů na okraji jejich podnikových sítí. ZtC™ Edge, navržený jak pro OT (provozní technologie), tak pro IT (informační technologie), lze snadno nasadit a zabezpečit, lze jej snadno lokálně i vzdáleně spravovat a snadno udržovat a servisovat. Samokontrola, vlastní ochrana a automatická synchronizace šetří společnostem čas a peníze. ZtC™ Edge se svou vestavěnou virtualizací, automatizovanou ochranou, průmyslovou interoperabilitou, spravovatelností OT a provozuschopností v terénu umožňuje rychlé a snadné dodávání vysoce dostupných a chybám odolných virtualizovaných okrajových aplikací.



Větší efektivita

Stratus ztC™ Edge výrazně zkracuje dobu potřebnou k nasazení, správě a údržbě vašich kritických aplikací. Tohoto efektu je dosaženo díky vestavěnému hostiteli virtualizace, vysoké průmyslové interoperabilitě a maximálním přizpůsobením pro provoz v terénu. Využití ztC™ Edge tak zvyšuje efektivitu výpočetní OT infrastruktury a šetří mnoho času i úsilí.

Zjednodušené zabezpečení

Omezené porty USB, zabezpečené komunikační protokoly, zabezpečené a důvěryhodné spouštění, řízení uživatelského přístupu na základě rolí a snadno konfigurovatelný hostitelský firewall – to vše jsou prvky, které vám umožní udržet vysokou kvalitu zabezpečení platformy ztC™ Edge bez nutnosti expertních znalostí.

Méně prostojů

Funkce samokontroly a ochrany ztC™ Edge pomáhají zkrátit neplánované prostoje. Protože jeho operační prostředí lze aktualizovat za chodu (bez nutnosti restartování systému), zákazníci zažívají méně plánovaných odstávek.

Větší flexibilita

Robustní, kompaktní, průmyslový design ztC™ Edge funguje stejně dobře v řídicí místnosti, na ovládacím panelu nebo ve výrobě, což zákazníkům poskytuje možnost širšího uplatnění. Díky svým automatickým vlastnostem je vhodný i pro bezobslužné stanice nebo vzdálené decentralizované lokality s omezenými zdroji.

Klíčové vlastnosti



Stratus® ztC™ Edge je bezpečná, odolná, vysoce automatizovaná výpočetní platforma, která umožňuje rychlé a efektivní poskytování spolehlivých kritických podnikových aplikací ve vzdálených lokalitách s nedostatečným počtem zaměstnanců na rozhraní podnikových OT sítí. Jeho vestavěná virtualizace, zjednodušené zabezpečení, průmyslová interoperabilita, OT správa, odolný design, automatizovaná ochrana, terénní servis a doplňkové služby, pomáhají společně zvýšit produktivitu a zároveň minimalizovat riziko prostojů.

Vestavěná virtualizace: ztC™ Edge se dodává s vlastním operačním prostředím nazvaným Stratus Redundant Linux™. Obsahuje hostitele virtualizace, který podporuje hostující operační systémy Windows® i Linux™ a soubory OVF a obrazy OVA, včetně šablon třetích stran. Intuitivní konzola pro správu usnadňuje místním i vzdáleným zaměstnancům nastavení, konfiguraci, import a správu virtuálních strojů.

Průmyslová interoperabilita: ztC™ Edge podporuje běžné protokoly OT a IT, což usnadňuje integraci do stávajících prostředí průmyslové automatizace. Jsou podporovány SNMP requests pro konfiguraci oznámení a alarmů. Zákazníci mohou používat rozhraní OPC UA nebo REST API k prezentaci relevantních systémových dat v rámci většiny nástrojů a panelů pro správu systémů třetích stran.

Zjednodušené zabezpečení: ztC™ Edge je navržen tak, aby pomohl OT snadněji zabezpečit jejich prostředí pro Edge Computing. Hostitelský firewall, omezené porty USB, řízení přístupu na základě rolí s integrací Active Directory, zabezpečené komunikační protokoly a bezpečné a důvěryhodné spouštění, to vše společně přispívá k minimalizaci vašeho ohrožení kybernetickými hrozbami.

Spravovatelnost OT: ztC™ Edge se dodává s vlastním nástrojem, ztC™ Edge Console, který zjednodušuje správu systému a softwaru. Díky němu mohou administrátoři vzdáleně přistupovat ke svým systémům, nastavovat prahové hodnoty a výstrahy, vyhledávat aktualizace, zálohovat a obnovovat systémová nastavení a předvolby a snadno spravovat své virtuální počítače.

Odolné redundantní uzly: Uzly ztC™ Edge, navržené pro drsné podmínky, které se obvykle vyskytují v průmyslových lokalitách, mají certifikaci UL Class I Div 2 a IP40 pro nasazení kdekoli - od velínu, ovládacího panelu až po stroje nebo výrobu, blíže k automatizačním zařízením, která generují potřebná data. ztC™ Edge je odolnější než standardní servery nebo pracovní stanice a nabízí zákazníkům větší spolehlivost a flexibilitu nasazení.

Provozní schopnost v terénu: Při nasazení jako redundantní pár jsou platformy ztC™ Edge vyměnitelné za provozu a automaticky se synchronizují, takže opravy v terénu jsou rychlé a snadné. Údržbu nebo opravy na jednotlivých počítačích lze provádět za chodu (bez restartu systému), aby byla zajištěna kontinuita provozu. To umožňuje efektivně naplánovat a dokončit opravu systému, když je to vhodné pro personál OT nebo IT.

Automatizovaná ochrana: Při nasazení jako redundantní pár poskytuje ztC™ Edge okamžitou ochranu vaší pracovní zátěže. Data jsou automaticky replikována napříč platformami. VM běžící na jedné platformě se v případě selhání automaticky restartují (režim vysoké dostupnosti) nebo obnoví (režim odolný proti chybám) na redundantní platformě. Pokud ztC™ Edge detekuje selhání sítě nebo disku na jednom počítači, automaticky přesměruje provoz nebo použije data na druhém počítači, bez nutnosti jakéhokoli zásahu operátora.



**Kontaktujte nás pro více informací
o Stratus ztC™ Edge**